

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078711 A1(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/007, 20/10, 20/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002828

(22) 国際出願日: 2005年2月16日 (16.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-037841 2004年2月16日 (16.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): メモリーテック株式会社 (MEMORY-TECH CORPORATION) [JP/JP]; 〒3004503 茨城県真壁郡明野町宮後2193番地 Ibaraki (JP). 日立コンピュータ機器株式会社 (HITACHI COMPUTER PERIPHERALS CO.,

LTD.) [JP/JP]; 〒2590180 神奈川県足柄上郡中井町境781番地 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

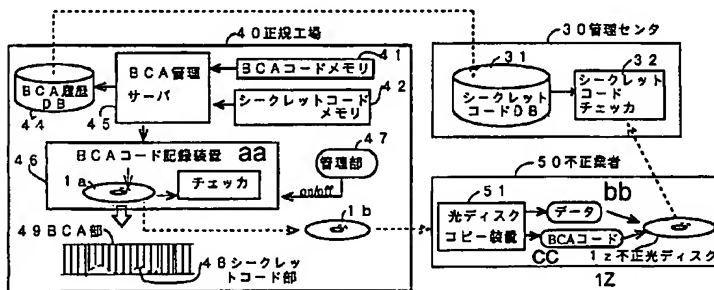
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 大塚 正人 (OTSUKA, Masato) [JP/JP]; 〒1070062 東京都港区南青山二丁目27番25号 メモリーテック株式会社東京本社内 Tokyo (JP). 佐保田 英司 (SAHOTA, Eiji) [JP/JP]; 〒2590180 神奈川県足柄上郡中井町境781番地 日立コンピュータ機器株式会社内 Kanagawa (JP). 田見佳晴 (TAMI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2590180 神奈川県足柄上郡中井町境781番地 日立コンピュータ機器株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 菅原 一郎 (SUGAHARA, Ichiro); 〒2150003 神奈川県川崎市麻生区高石四丁目15番1号 エーデルワイス百合ヶ丘504号 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DISK, FALSE COPY DETECTING SYSTEM AND METHOD USING THE OPTICAL DISK, OPTICAL DISK MANUFACTURING DEVICE, AND OPTICAL DISK MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 光ディスク、該光ディスクを使用した不正コピー発見システム及び方法、光ディスク製造装置、光ディスク製造方法



- 40 AUTHORIZED FACTORY
- 44 BCA HISTORY DB
- 45 BCA MANAGEMENT SERVER
- 47 MANAGEMENT SECTION
- 41 BCA CODE MEMORY
- 42 SECRET CODE MEMORY
- 46 BCA CODE RECORDER
- aa CHECKER
- 49 BCA SECTION
- 48 SECRET CODE SECTION
- 30 MANAGEMENT CENTER
- 31 SECRET CODE DB
- 32 SECRET CODE CHECKER
- 50 UNFAIR FIRM
- 51 OPTICAL DISK COPY MACHINE
- bb DATA
- cc BCA CODE
- 12 FALSE OPTICAL DISK

(57) Abstract: A falsely-produced optical disk (12) can be easily detected by examining a BCA code and the secret code recorded on the optical disk (12). For the purpose, a method of the invention uses an optical disk manufacturing device (46) which records a BCA code including a secret code composed of marks, and modulated to such a degree that the positions of the marks in the radial and/or track direction of the optical disk can be recognized as the BCA code, a BCA history database (44) where history including the correspondence between the BCA code and secret code of the optical disk (1a) where the BCA code is recorded is stored, and a management center (30) which receives the correspondence between the BCA code and secret code stored in the BCA history database (44), reads the BCA code and secret code recorded on the optical disk, and compares them.

(57) 要約: 光ディスクに、複数のマークから成り、該複数マークの光ディスク半径方向位置及び又はトラック方向位置をBCAコードとして認識可能な範囲で変

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

調したシークレットコードを含むBCAコードを記録する光ディスク製造装置46と、このBCAコードを記録した光ディスク1aのBCAコードとシークレットコードの対応を含む履歴を格納するBCA履歴データベース44と、このBCA履歴データベース44に格納されたBCAコードとシークレットコードの対応を入力とし、光ディスクに記録されたBCAコード及びシークレットコードを読み込んで比較する管理センタ30とを用い、記録されたBCAコード及びシークレットコードを検査することにより、不正に製造された光ディスク1zを容易に見可能にしたもの。